

中盐新干盐化有限公司《新干县大洋洲夏塘岩盐矿矿产资源水溶开采项目》竣工环境保护验收意见

2018年11月9日，中盐新干盐化有限公司根据《新干县大洋洲夏塘岩盐矿矿产资源水溶开采项目竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南生态影响类》（HJ/T394-2007）和项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护验收。

参加会议的有中盐新干盐化有限公司（建设单位）、江西龙辉检测技术有限公司(验收监测和报告编制单位)和专业技术专家共9人组成了验收组。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展和环境保护工作执行情况、验收报告编制单位对验收监测报告的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目为改扩建项目，矿区建设地点为新干县大洋洲镇夏塘村，地理坐标范围为东经 $115^{\circ}28'50''\sim 115^{\circ}29'20''$ ，北纬 $27^{\circ}56'22''\sim 27^{\circ}57'21''$ ，地处农村地区，向北10km至樟树市城区，向南19km至新干县城区，向东10km为丘陵山区，向西3.4km为赣江。夏塘岩盐矿矿区面积 0.83km^2 ，矿区由10个拐点圈定，允许开采标高为+25m至-1050m，允许生产规模30万吨/年。资源储量为矿石量3941.7647万吨，NaCl量2941.2865万吨，设计服务年限

为 15 年。采用水溶开采工艺开采盐矿。公司现有的新干盐矿毗邻夏塘盐矿西侧，矿区面积 1.0481km²，由 17 个拐点圈定，允许开采深度 28.6m 至 -1021.4m 标高，允许开采规模 60 万吨/年。本项目依托与公司现有新干盐矿相邻的地理优势和新干盐矿完善的采卤系统，夏塘岩盐矿的采卤作业将与新干盐矿有机整合，通过新增四组采卤井与现有六组采卤井统一调度，新井设计规模按 30 万吨/年控制，全矿采卤规模保持 60 万吨/年不变，从而实现与现有采卤厂和制盐厂生产设施规模相匹配。项目主要建设内容包括：在矿区内新建四组八口定向水平连通卤水井和卤水井至采卤厂之间的输卤管线；其他生产设施输卤泵房、采卤泵房、清水池、卤水池等依托新干盐矿区采卤厂。

2、建设过程及环保审批情况

2016 年 5 月委托中国瑞林工程技术有限公司编制了《新干县大洋洲夏塘岩盐矿矿产资源水溶开采项目环境影响报告书》，吉安市环境保护局于 2017 年 5 月 31 日以吉市环评[2017]45 号文进行了环评批复。项目已于 2017 年 5 月开工建设，2017 年 10 月竣工调试。项目自立项至调试中无环境投诉、违法和处罚记录。

3、投资情况

本项目实际总投资 2884.46 万元，其中环境保护投资 28 万元，占实际总投资的 0.9%。

4、验收范围

新干县大洋洲夏塘岩盐矿矿产资源水溶开采项目。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评报告表设计建设内容和审批部门批复意见

基本一致，无重大变动。

三、调查结论

1、生态影响调查

项目采用的水溶工艺是盐矿开采中的清洁生产工艺，对水环境、声环境和生态环境影响均处于合理、可控的水平。本项目生态恢复措施采取与土地复垦方案相结合，根据矿区建设产生的沉陷区对土地的破坏程度为轻度，土地复垦本着因地制宜、合理利用的原则确定为原地恢复，复垦方案以草地复垦生态系统为主，采取的生态恢复主要措施是井场建设完成后对临时占用场地进行了覆土，恢复了土地原有生态功能，并种植与当地生态环境相适应，具有耐贫瘠、耐干旱特点的旱地农作物。

2、施工期环境保护措施调查

本工程施工期间基本落实了环评报告及批复提出的环境影响减缓措施，对水环境、生态环境、声环境、环境空气的影响均得到有效控制和减缓，施工结束后相应环境影响随之逐渐消失，符合竣工环境保护验收的要求。

3、环境风险防范措施调查

(1) 已根据环评要求对该工程车间地面、排水管道、事故水池、废水池等采取了底层采用粘土夯实，其上水泥灰土夯实，表面以 10cm 水泥砂浆抹面，水池侧面采用水泥砂浆抹面并布设采用防腐防渗涂层等严格的防渗措施。

(2) 本项目利用新干盐矿现有采卤厂开展生产，卤井管壁近地表区域配 3 层套管，矿井水泥固井。采卤厂路面基本铺设了水泥进行固化，卤水

池、清水池等均为钢筋砼结构，具有良好的防渗能力，厂区内还建有 400m³ 的事故池收集厂区内的跑冒滴漏废水。采卤厂内配备柴油发电机、潜水泵、软管、铁锹等应急救援物资。

(3) 在采矿区内村庄居住区、采矿区等区域设立了长期固定监测点，定期对地面沉降和卤水泄露情况进行监测，一旦发现泄漏点立即关闭输卤泵并采取封堵、收集转移和冲水稀释等措施。中盐新干盐化有限公司委托核工业华东二六三工程勘察院于 2018 年 8 月在采卤矿区设了 25 个地面沉降观测点进行了观测，观测成果表明，各点沉降基本均匀，沉降量小于规范规定的沉降值。

(4) 中盐新干盐化有限公司为了健全突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有效、高效的组织应急救援工作，防治污染周边环境，减轻污染事故对人员和环境造成的危害，制定了《突发环境事件综合应急预案》，该预案包括风险源识别与评估、预防与预警、应急响应、安全防护、后期处置、应急保障等内容；公司还设置了应急组织机构，包括应急救援指挥部、办公室、咨询专家组、医疗救护小组、抢险洗消小组、通讯小组、警戒疏散小组、物资保障小组等。

4、公众意见调查

98%的被调查者对项目的环境保护工作表示满意或较满意。

5、环境管理状况调查及监测计划落实情况调查

公司成立了环保管理机构，环保工作有专人负责。项目立项、环评、初步设计、环保审批、环保档案等环保资料齐全。公司按照标准化管理体

系建立了相关的环境管理规章制度和规程，并按各规章制度管理执行。各类环境保护档案资料进行了存档整理，并由专人管理。公司计划定期委托有资质单位进行例行监测，包括废水及噪声，并保存监测记录结果。

6、清洁生产调查

本工程选用的水溶采盐工艺属于清洁生产工艺，生产过程中无废气产生，生产水循环使用不排放，固体废物回填采空区，总体评价为该工程的清洁生产水平可达到国内先进水平。

7、污染影响调查

(1) 废水

本项目废水为生活污水，污水中的主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，生活污水排放量 3 m³/d，由地埋式微动力生化处理装置处理后经排水沟排入厂外农灌水渠。采卤厂建有容积 400m³污水池一座，作为收集厂区内雨水和事故情况下生产用水的贮存场所，作为泥浆桶内泥浆浓度的调节水 and 清水池补充水进行综合利用，不外排。采卤厂产出的卤水送制盐厂提取盐硝后，产出的清水（又称乏水）主要含氯化物，浓度为 56.1mg/L，经专用管道输回至采卤厂的清水池内，作为生产用水重复使用，不外排。

验收监测期间，项目生活污水排口污染物 pH 值 6.30~6.50 之间，化学需氧量最大日均值为 36mg/L，五日生化需氧量最大日均值为 10mg/L，悬浮物最大日均值为 20mg/L，氨氮最大日均值为 2.48mg/L，各污染物排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 中一级标准限值要求，达标排放。生活污水 COD_{Cr} 排放量 0.03 吨/年，氨氮排放量 0.0014 吨/年，均符合新干县环保局下达的总量控制指标要求。

(2) 噪声

本项目主要噪声主要为卤水泵、输卤泵和泥浆泵。卤水泵和输卤泵分别安装在路水泵房和输卤泵房内，利用基础减振和建筑物隔声控制噪声，泥浆泵露天布置在输卤泵房西侧，采用间歇作业的方式（一般每天工作 2h，安排在下午作业）减轻噪声的影响。

验收监测期间，昼间最大厂界噪声在西面 58.6dB LAeq (A)、夜间最大厂界噪声在东面 49.5dB LAeq (A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求，达标排放。

(3) 固体废物

产生的固体废物主要有三类。一为制盐厂卤水净化车间产生的钙镁泥浆，产生量为 64m³/d；二为采卤厂内各类水泵保养维修时产生的废机油、配件等，废机油属于危险废物，年产生量约为 100L，废机油使用专用油桶盛放，之后转运至总公司统一按危险废物管理要求处理，废弃配件等作为废品外售废旧物资回收企业。三为采卤厂生活垃圾，产生量为 4.38t/a，厂区内设有垃圾桶，定期外运至垃圾填埋场进行卫生填埋。

8、环境质量影响调查

项目周边附近所有监测的地下水监测指标浓度符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求。

四、验收结论

1、该项目按环境影响报告书及其审批决定要求，采取了生态保护对策和措施，恢复了土地原有生态功能，建成了污染防治设施，环境保护设施投入了正常运行。

2、根据现场检查、项目竣工环境保护验收监测结果，污染物排放达到了国家相关排放标准要求。

3、环境影响报告书批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施没有发生重大变动。

4、该项目满足了环境影响报告书及其审批决定要求，可以通过项目竣工环境保护验收。

五、后续要求

1、完善验收组和专家对验收调查报告提出的修改意见，补充与验收相关的资料后可上报环保部备案。

2、严格执行各项环境管理制度，规范环保设施运行操作，完善运行期的废水、固体废物等日常巡查和必要的监测工作，建立健全生产装置和环保设施日常运行维护、管理和台账记录，确保各项污染物长期稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏和事故性排放。

3、按应急预案要求，加强应急演练，定期对地面沉降情况进行监测，加强管线巡查和检查力度，一旦发现泄漏点立即关闭输卤泵并采取封堵、收集转移和冲水稀释等措施。

六、验收组人员信息

验收组人员信息见附件（中盐新干盐化有限公司《新干县大洋洲夏塘岩盐矿矿产资源水溶开采项目》竣工环境保护验收会验收组名单）。

中盐新干盐化有限公司

2018年11月9日

新干县大洋洲夏塘岩盐矿矿产资源水溶开采项目竣工环境保护验收会验收组名单

时间: 2018年11月9日

姓名	单位	职务/职称	电话	签名	备注
段义华	综合办	总经理助理		段义华	译
刘明华	采盐厂	厂长		刘明华	
郭敏	生产培训中心	副主任		郭敏	译
陈康华	培训中心	主管		陈康华	译
刘永刚	生产培训中心	主任		刘永刚	译
罗礼村	江西龙新检测技术有限公司	报告编制	18979748205	罗礼村	检测单位
邵玉兰	吉安市环境监测站	高工	13320066130	邵玉兰	专家
万志华	吉安市环境监测站	高工	13517967119	万志华	专家
胡吓华	吉安市环保局	科长	18907969260	胡吓华	专家